

10/518616
 Rec'd PCT/PTO 20 DEC 2004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
 PCT/CH 03/00380

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 608B17/107		
According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC		
B. FIELDS SEARCHED Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) IPC 7 608B		
Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched		
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used) EPO-Internal, WPI Data, PAJ		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	EP 0 880 118 A (SIEMENS AG) 25 November 1998 (1998-11-25)	1,2,10
Y	figure 1 column 2, line 44 - column 3, line 12 column 3, line 35 - line 41	3-5,8,9, 11,12
A	US 4 616 928 A (LEAVITT GEORGE E ET AL) 14 October 1986 (1986-10-14) figure 1	1-3,7
X	US 4 897 634 A (SAWA HIROSHI ET AL) 30 January 1990 (1990-01-30) column 2, line 37 - line 41 figures 4,3	1,2,10
-/-		
<input checked="" type="checkbox"/> Further documents are listed in the continuation of box C. <input checked="" type="checkbox"/> Patent family members are listed in annex.		
* Special categories of cited documents: 'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance 'E' earlier document but published on or after the international filing date 'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) 'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means 'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed 'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention 'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone 'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art 'Z' document member of the same patent family		
Date of the actual completion of the international search 19 August 2003		Date of mailing of the international search report 26/08/2003
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5418 Patentkan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-3010, Tx 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016		Authorized officer De la Cruz Valera, D

Form PCT/ISA/210 (second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.

PCT/CH 03/00380

C. (Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y :	DE 197 33 375 A (HEKATRON GMBH) 4 February 1999 (1999-02-04) figures 4,12,13	11,12
Y	EP 0 821 330 A (CERBERUS AG) 28 January 1998 (1998-01-28) cited in the application column 5, line 37 - line 40 column 5, line 45 - column 6, line 5 figure 2	3-5,8,9

Form PCT/ISA/210 (continuation of second sheet) (July 1992)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
 Information on patent family members

 International Application No
PCT/CH 03/00380

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 0880118	A	25-11-1998	EP 0880118 A2	25-11-1998
US 4616928	A	14-10-1986	NONE	
US 4897634	A	30-01-1990	JP 2113656 C	06-12-1996
			JP 4067679 B	29-10-1992
			JP 63163698 A	07-07-1988
			AT 404303 B	27-10-1998
			AT 327087 A	15-02-1998
			AU 605807 B2	24-01-1991
			AU 8251987 A	30-06-1988
			CH 674902 A5	31-07-1990
			DE 3743737 A1	07-07-1988
			FI 875578 A ,B,	27-06-1988
			FR 2609172 A1	01-07-1988
			GB 2199941 A ,B	20-07-1988
			NO 875454 A ,B,	27-06-1988
DE 19733375	A	04-02-1999	DE 19733375 A1	04-02-1999
EP 0821330	A	28-01-1998	EP 0821330 A1	28-01-1998
			AT 223604 T	15-09-2002
			AU 725418 B2	12-10-2000
			AU 3332797 A	10-02-1998
			WO 9803946 A1	29-01-1998
			CN 1198236 A	04-11-1998
			DE 59609625 D1	10-10-2002
			ES 2183899 T3	01-04-2003
			PL 325921 A1	17-08-1998
			RU 2189080 C2	10-09-2002
			ZA 9705811 A	04-02-1998

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Abkürzzeichen

PCT/CH 03/00380

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 G08B17/107

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Rechnerlicher Mindestprüfstoß (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 G08B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfston gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	EP 0 880 118 A (SIEMENS AG)	1,2,10
Y	25. November 1998 (1998-11-25)	3-5,8,9, 11,12
	Abbildung 1	
	Spalte 2, Zeile 44 - Spalte 3, Zeile 12	
	Spalte 3, Zeile 35 - Zeile 41	
A	US 4 616 928 A (LEAVITT GEORGE E ET AL)	1-3,7
	14. Oktober 1986 (1986-10-14)	
	Abbildung 1	
X	US 4 897 634 A (SAWA HIROSHI ET AL)	1,2,10
	30. Januar 1990 (1990-01-30)	
	Spalte 2, Zeile 37 - Zeile 41	
	Abbildungen 4,3	
	—	
	—/—	

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Stehe Anhang Patentfamilie

* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

*E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist

1. Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen in Forschungsbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausserfrüht)

*O Veröffentlichung, die sich auf eine gründliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

F Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

^T Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

*) Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist.

* & Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentreihe ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

19. August 2003

Abstract des internationalen Rechercheberichts

26/08/2003

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tlx. 31 551 epo nl,
Fax (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

De la Cruz Valera. D

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00380

C. (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Beitr. Anspruch Nr.
Y	DE 197 33 375 A (HEKATRON GMBH) 4. Februar 1999 (1999-02-04) Abbildungen 4,12,13	11,12
Y	EP 0 821 330 A (CERBERUS AG) 28. Januar 1998 (1998-01-28) in der Anmeldung erwähnt Spalte 5, Zeile 37 - Zeile 40 Spalte 5, Zeile 45 - Spalte 6, Zeile 5 Abbildung 2	3-5,8,9

Formblatt PCT/ISA/210 (Fortsetzung von Blatt 2) (Juli 1992)

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/CH 03/00380

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0880118 A	25-11-1998	EP 0880118 A2	25-11-1998
US 4616928 A	14-10-1986	KEINE	
US 4897634 A	30-01-1990	JP 2113656 C	06-12-1996
		JP 4067679 B	29-10-1992
		JP 63163698 A	07-07-1988
		AT 404303 B	27-10-1998
		AT 327087 A	15-02-1998
		AU 605807 B2	24-01-1991
		AU 8251987 A	30-06-1988
		CH 674902 A5	31-07-1990
		DE 3743737 A1	07-07-1988
		FI 875578 A ,B,	27-06-1988
		FR 2609172 A1	01-07-1988
		GB 2199941 A ,B	20-07-1988
		NO 875454 A ,B,	27-06-1988
DE 19733375 A	04-02-1999	DE 19733375 A1	04-02-1999
EP 0821330 A	28-01-1998	EP 0821330 A1	28-01-1998
		AT 223604 T	15-09-2002
		AU 725418 B2	12-10-2000
		AU 3332797 A	10-02-1998
		WO 9803946 A1	29-01-1998
		CN 1198236 A	04-11-1998
		DE 59609625 D1	10-10-2002
		ES 2183899 T3	01-04-2003
		PL 325921 A1	17-08-1998
		RU 2189080 C2	10-09-2002
		ZA 9705811 A	04-02-1998